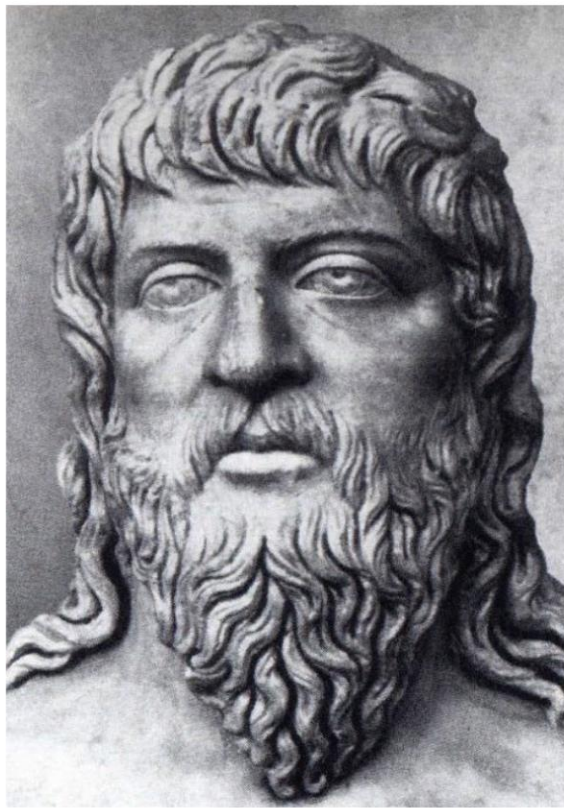




История развития ЭВОЛЮЦИОННЫХ ИДЕЙ

Эволюционные идеи в античности

Гераклит Эфесский Эмпедокл

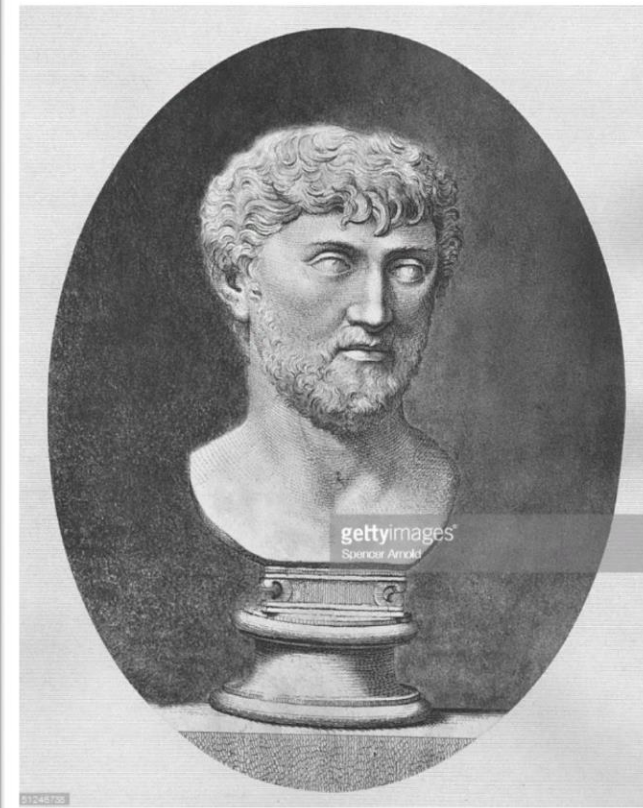


Empedocle's.

Демокрит



Тит Лукреций Кар



Аристотель

Наиболее известный и авторитетный философ
Античности



- Высказал мнение о единстве плана строения высших животных
- Ввёл термины:
- Аналогия - сходство строения соответствующих органов у разных видов
- Градация - постепенное усложнение строения в ряду организмов



Господствовавшие
догматические формы
религиозного мировоззрения не
допускали идеи изменемости
мира. Соответствующие
представления античных
философов были преданы
забвению

Эпоха Поздней античности и
особенно следовавшая за
ней эпоха Средневековья
стали временем
затянувшегося почти на
полторы тысячи лет застоя в
развитии естественно-
исторических представлений



Эволюционные идеи Средневековья и Возрождения



Альберт Великий

Впервые отметил самопроизвольную изменчивость растений, приводящую к появлению новых видов.

Теофраст

Охарактеризовал трансмутацию одного вида в другой.



Иоганн Бутео



«Ноев ковчег, его форма и вместимость» работа 1559 года

Бернар Палисси



Выставка в Париже



Эволюционные идеи Нового времени

Мэтью Хэйл

Создатель первой книги об эволюции

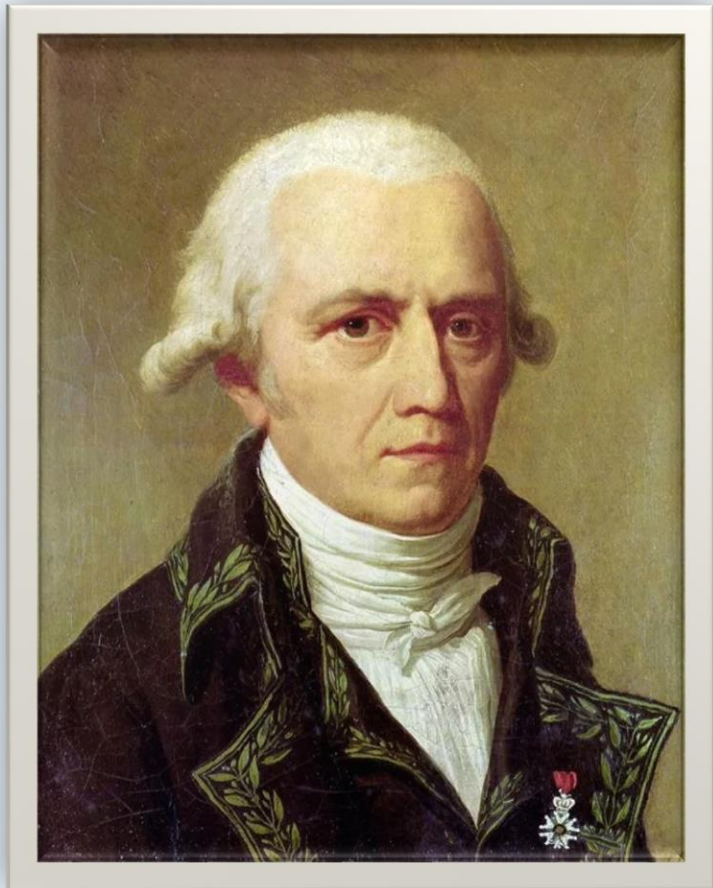


Жорж Луи Бюффон

В своих трудах опровергал
теорию креационизма



Жан Батист Ламарк



Основные положения теории Ж. Б. Ламарка.

- Первые организмы произошли из неорганической природы путем самозарождения. Их дальнейшее развитие привело к усложнению живых существ.
- У всех организмов существует стремление к совершенствованию, изначально заложенное в них Богом. Этим объясняется механизм усложнения живых существ.
- Процесс самозарождения жизни продолжается постоянно, что объясняет одновременное наличие в природе и простых, и более сложных организмов.
- Закон упражнения и неупражнения органов
- Закон наследования благоприобретенных признаков

Катастрофизм и трансформизм

В истории нашей планеты



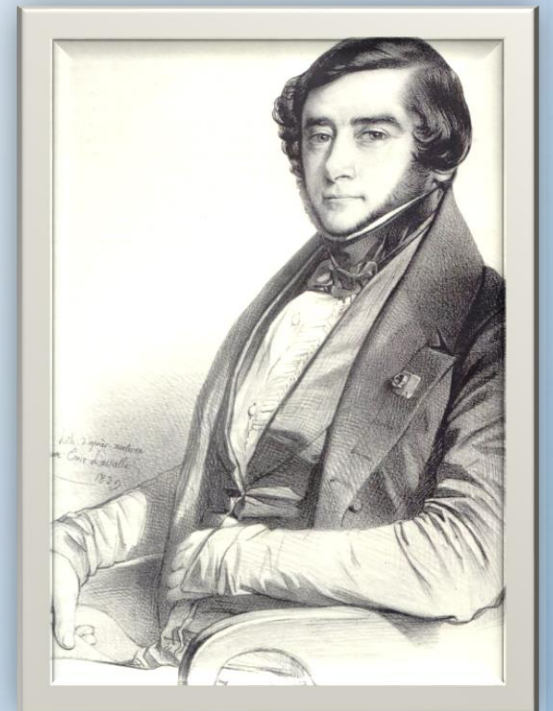
**Жорж Леопольд
Кювье**

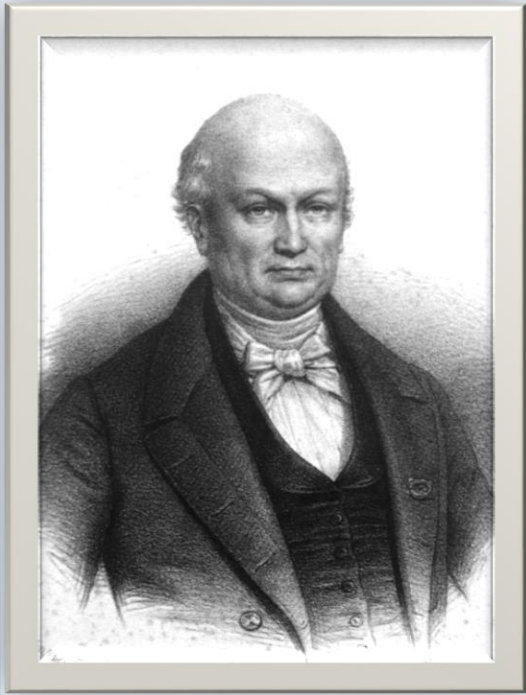
Выдвинул теорию
катастроф

длительные эпохи относительного покоя
чередовались с короткими
катастрофическими событиями

**Альсид Дессалин
Д'Орбиньи**

Развивал идеи
своего учителя





П. Мопертюи

Выдвинул
предположение о
возможности
возникновения новых
видов путем
индивидуальных и
случайных изменений

Г.В. Лейбниц



Сформулировал
"закон непрерывности"

Э. Жоффруа Сент-Илер

Пришел к мысли, что
первичный прототип всех
животных превратился в
самые разные
современные жизненные
формы путем резких
трансформаций



Эволюционисты - современники Дарвина

Патрик Мэттью



Опубликовал монографию
«Строевой корабельных лес
и древонасаждение»

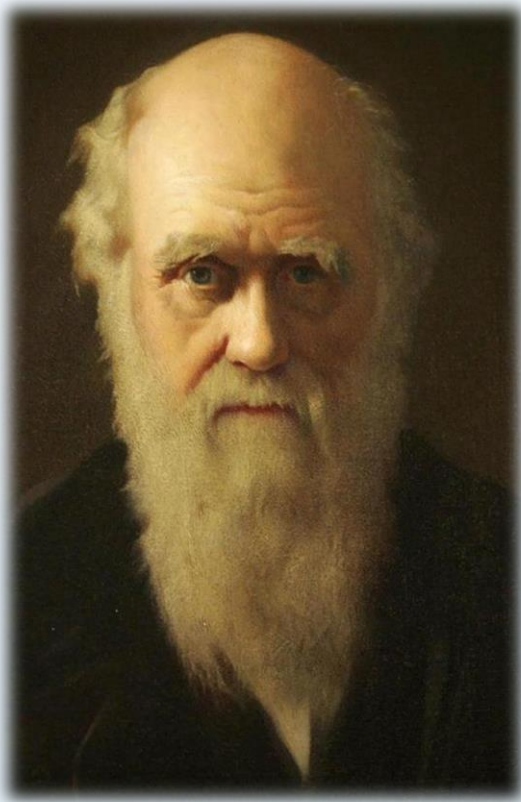
Создание первой целостной
теории эволюции лика Земли

Чарлз Лайель



Эпоха Дарвина

Чарльз Дарвин



Новый этап в развитии эволюционной теории наступил в 1859 году в результате публикации основополагающей работы Чарльза Дарвина «Происхождение видов путём естественного отбора, или Сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь».

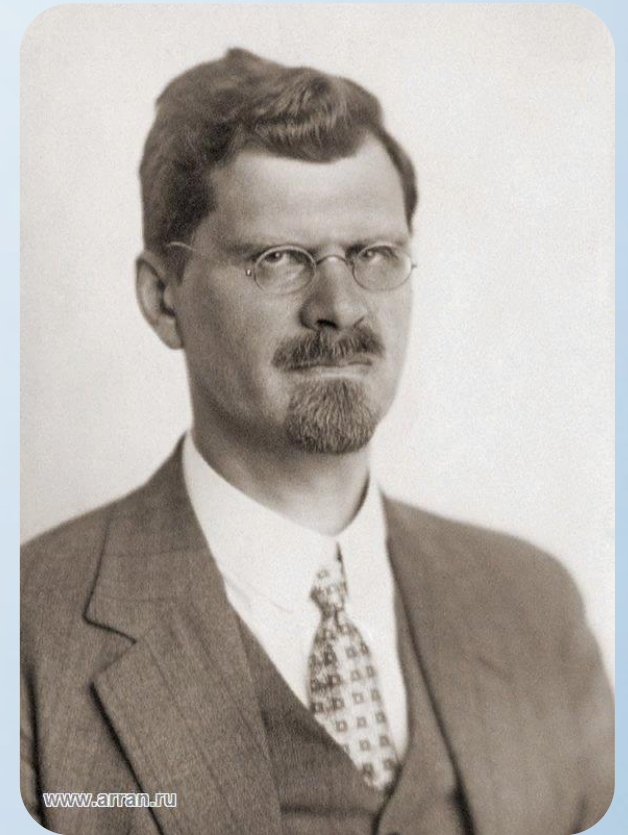
Основная заслуга Дарвина состоит в том, что он объяснил механизм процесса эволюции, создал теорию естественного отбора. Многочисленные отдельные явления органической жизни Дарвин связал в логическое целое, благодаря чему царство живой природы предстало перед людьми как нечто непрерывно меняющееся, стремящееся к постоянному совершенствованию.

Синтетическая теория эволюции

Синтетическая теория эволюции вскрыла глубинные механизмы эволюционного процесса, накопила множество новых фактов и доказательств эволюции живых организмов, объединила данные многих биологических наук. Тем не менее синтетическая теория эволюции находится в русле тех идей и направлений, которые были заложены Ч. Дарвином.

Сергей Четверников

«О некоторых моментах эволюционного процесса с точки зрения современной генетики» (1926) В этой статье Четвериков показал совместимость принципов генетики с теорией естественного отбора и заложил основы эволюционной генетики



www.anran.ru

Нейтральная теория молекулярной ЭВОЛЮЦИИ

Мотоо Кумира



В конце 1960-х годов Мотоо Кимурой была разработана теория нейтральной эволюции, предполагающая, что в эволюции важную роль играют случайные мутации, не имеющие приспособительного значения. В частности, в небольших популяциях естественный отбор, как правило, не играет решающей роли. Теория нейтральной эволюции хорошо согласуется с фактом постоянной скорости закрепления мутаций на молекулярном уровне, что позволяет, к примеру, оценивать время расхождения видов.